Технические характеристики продукта

Спецификации

Контроллер M251 Ethernet CAN

TM251MESC

Код **EAN : 3606480648861**

Основные характеристики

Серия	Modicon M251
Тип продукта	Логический контроллер
[Us] номинальное напряжение сети	24 В пост. ток

Дополнительные характеристики

Модуль количества вх/вых. расширения	7 (местный вх/вых. архитектура) 14 (удаленный вх/вых. архитектура)
Пределы напряжения питания	20,4…28,8 В
Максимальный пусковой ток	50 A
Потребляемая мощность, Вт	32,6…40,4 Вт (с модулем максимального количества вх/вых.)
Размер памяти	8 Мбайт для программа 64 Мбайт для системная память RAM
Резервируемые данные	128 MB встроенная флэш-память для резервное хранение данных программ
Оборудование для хранения данных	<= 16 GB SD-карта (опциональный)
Тип батареи	BR2032 неперезаряжаемый литий, срок службы батареи: 4 г.
Срок резервного хранения данных	2 года в 25 °C
Время исполнения для **1** инструкции	0,3 мс для событийные и периодические задания 0,7 мс для другая инструкция
Execution time per instruction	0.022 µs
Структура приложения	3 циклических ведущих задания + 1 авторотир задание 8 заданий по событиям 4 циклических ведущих задания 8 внешних заданий по событиям
Часы реального времени	C
Погрешность хода часов	<= 60 с/месяц в 25 °C
Тип встроенных клемм	USB порт с mini B USB 2.0 разъем Последов. канал без развязки последов. с RJ45 разъем и RS232/RS485 Двойной порт Ethernet с RJ45 разъем CANopen J1939 с SUB-D 9 разъем
Питание	(последов.)питание последовательного канала: 5 В, <200 мА
Скорость передачи	1,2...1150,2 Кбит/с (115,2 Кбит/с по умолчанию) для шины длиной 15 м для RS485 1,2...1150,2 Кбит/с (115,2 Кбит/с по умолчанию) для шины длиной 3 м для RS232 480 Мбит/с для шины длиной 3 м для USB
Протокол порта обмена данными	USB порт: USB протокол - SoMachine-Network

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

	Последов. канал без развязки: Modbus протокол ведущий/ведомый - RTU/ASCII или SoMachine-Network
Порт **Ethernet**	Ethernet маркировка 10BASE-T/100BASE-TX - 2 порт медный кабель
Веб-службы	Web-сервер
Служба обмена данными	DHCP client Скачивание Ведомое устройство Ethernet/IP IEC VAR доступ Modbus TCP client Сервер Modbus TCP Modbus TCP ведомое устройство Мониторинг NGVL Программирование Обновление прошивки SMS нововведения FTP клиент/сервер SNMP client/сервер SQL client Send and receive email from the controller based on TCP/UDP library Web server (WebVisu & XWeb system) Сервер OPC UA DNS клиент
Макс. количество соединений	8 сервер Modbus 8 Modbus client 16 Ethernet/IP движок 4 Сервер FTP 10 Web-сервер 8 Протокол SoMachine
Профиль функции **CANopen**	DR 303-1 DS 301 V4.02
Кол-во ведомых	63 CANopen:
Локальная индикация	PWR: 1 светодиод (зеленый) RUN: 1 светодиод (зеленый) Ошибка модуля (ERR): 1 светодиод (красный) Ошибка вх/вых. (вх/вых.): 1 светодиод (красный) Доступ SD карты (SD): 1 светодиод (зеленый) BAT: 1 светодиод (красный) Передача данных через порт Ethernet: 1 светодиод (зеленый) SL: 1 светодиод (зеленый) Неисправность шины TM4 (TM4): 1 светодиод (красный) Работа CANopen: 1 светодиод (зеленый) Ошибка CANopen: 1 светодиод (зеленый)
Электрическое соединение	съемный клеммный блок с винтовыми зажимамиблок питания (шаг 5.08 мм)
Изоляция	Неизолирован. между питание и внутренней логикой Между питанием и землей в 500 В переменный ток
Маркировка	CE
Выдерживаемая импульсная помеха	1 кВ экранированный кабель Общий режим в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 1 кВ линии питания Общий режим в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 0,5 кВ линии питания Дифференциальн. режим в соответствии с EN/IEC 61000-4-5
Монтажная опора	Top hat type TH35-15 рейка в соответствии с IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 рейка в соответствии с IEC 60715 на плате или на панели с помощью монтажного комплекта
Высота	90 мм
Глубина	95 мм
Ширина	54 мм
Вес нетто	0,22 кг

Условия эксплуатации

Стандарты	ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22,2 No 142 CSA C22.2 № 213 EN/IEC 61131-2:2007 Морская спецификация (LR, ABS, DNV, GL) UL 1604 UL 508
Сертификаты	cULus CSA

Стойкость к электростатическому разряду	8 кВ в воздухе в соответствии с EN/IEC 61000-4-2 4 кВ при контакте в соответствии с EN/IEC 61000-4-2
Стойкость к электромагнитным полям	10 В/м 80 МГц...1 ГГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 3 В/м 1.4 ГГц...2 ГГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 1 В/м 2 ГГц...3 ГГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-3
Стойкость к коммутационным помехам	2 кВ в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 (линии питания) 1 кВ в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 (Ethernet) 1 кВ в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 (последовательный канал)
Стойкость к наведенным помехам	10 В 0,15...80 МГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-6 3 В 0.1...80 МГц в соответствии с Морская спецификация (LR, ABS, DNV, GL) 10 В частота (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 МГц) в соответствии с Морская спецификация (LR, ABS, DNV, GL)
Электромагнитное излучение	Кондуктивное излучение - контрольный уровень: 120...69 dBµV/m КП (линии питания) в 10…150 кГц в соответствии с EN/IEC 55011 Кондуктивное излучение - контрольный уровень: 63 дБмкВ/м КП (линии питания) в 1,5…30 МГц в соответствии с EN/IEC 55011 Излучение - контрольный уровень: 40 дБмкВ/м КП класс A (10 м) в 30…230 МГц в соответствии с EN/IEC 55011 Кондуктивное излучение - контрольный уровень: 79...63 дБмкВ/м КП (линии питания) в 150…1500 кГц в соответствии с EN/IEC 55011 Излучение - контрольный уровень: 47 дБмкВ/м КП класс A (10 м) в 230…1000 МГц в соответствии с EN/IEC 55011
Стойкость к кратковременным исчезновениям	10 мс
Рабочая температура окружающей среды	-10…35 °C (вертикальная установка) -10…55 °C (горизонтальная утановка)
Температура окружающей среды при хранении	-25…70 °C
Относительная влажность	10…95 %, без образования конденсата (в действии) 10…95 %, без образования конденсата (при хранении)
Степень защиты **IP**	IP20 с защитной крышкой на месте
Степень загрязнения	2
Высота над уровнем моря	0...2000 м
Высота хранения	0…3000 м
Виброустойчивость	3,5 мм в 5…8,4 Гц в симметричная рейка 3 gn в 8,4…150 Гц в симметричная рейка 3,5 мм в 5…8,4 Гц в панельный монтаж 3 gn в 8,4…150 Гц в панельный монтаж
Ударопрочность	15 gn для 11 мс

Тип упаковки

Тип упаковки **1**	PCE
Кол-во едениц в упаковке	1
Вес упаковки	380 г
Высота упаковки **1**	10,632 см
Ширина упаковки **1**	11,868 см
Длина упаковки **1**	16,721 см
Тип упаковки **2**	S03
Количество штук в упаковке **2**	10
Вес упаковки **2**	4,461 кг
Высота упаковки **2**	30 см
Ширина упаковки **2**	30 см
Длина упаковки **2**	40 см

Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция

Регламент **REACh**	Декларация REACh
Директива **EC RoHS**	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS) Декларация EC RoHS
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту **RoHS**	Да
Регламент **RoHS** Китая	Декларация RoHS Китая
Экологическая отчетнсть	Экологический профиль продукта
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.
Не содержит ПВХ	Да

Гарантия на оборудование

Гарантия	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки